

民國史料叢刊

743

張研 孫燕京 主編

社會・社會救濟

華北水利委員會測候所概況

黃河水患之控制

廢田還湖及導淮入海會議、黃河河務會議彙刊

涇惠渠報告書

涇惠渠農村概況

河北省南運河下游疏浚委員會報告書<一>

 大象出版社



民國史料叢刊
743

張研 孫燕京 主編
社會・社會救濟

華北水利委員會測候所概況

黃河水患之控制

廢田還湖及導淮入海會議、黃河河務會議彙刊

涇惠渠報告書

涇惠渠農村概況

河北省南運河下游疏浚委員會報告書八一

圖書在版編目 (CIP) 數據

民國史料叢刊張研、孫燕京主編

鄭州：大象出版社，2009.2

ISBN 978-7-5347-5439-5

I 民… II ①張…②孫… III 中國—近代史—史料—民國

IV K258.06

中國版本圖書館CIP數據核字 (2009) 第022264號

民國史料叢刊

張研 孫燕京 主編

社會·社會救濟

總策劃 耿相新

責任編輯 楊吉哲 李光潔

封面設計 劉文王

出版 大象出版社 (鄭州市經七路25號 郵政編碼 450002)

網址 www.daxiang.cn

發行 大象出版社總發行部 電話：0371-63863551

印刷 北京中獻拓方科技發展有限公司

版次 2009年8月第1版 2009年8月第1次印刷

開本 890×1240 1/32

印張 22.25

總定價 180000.00元

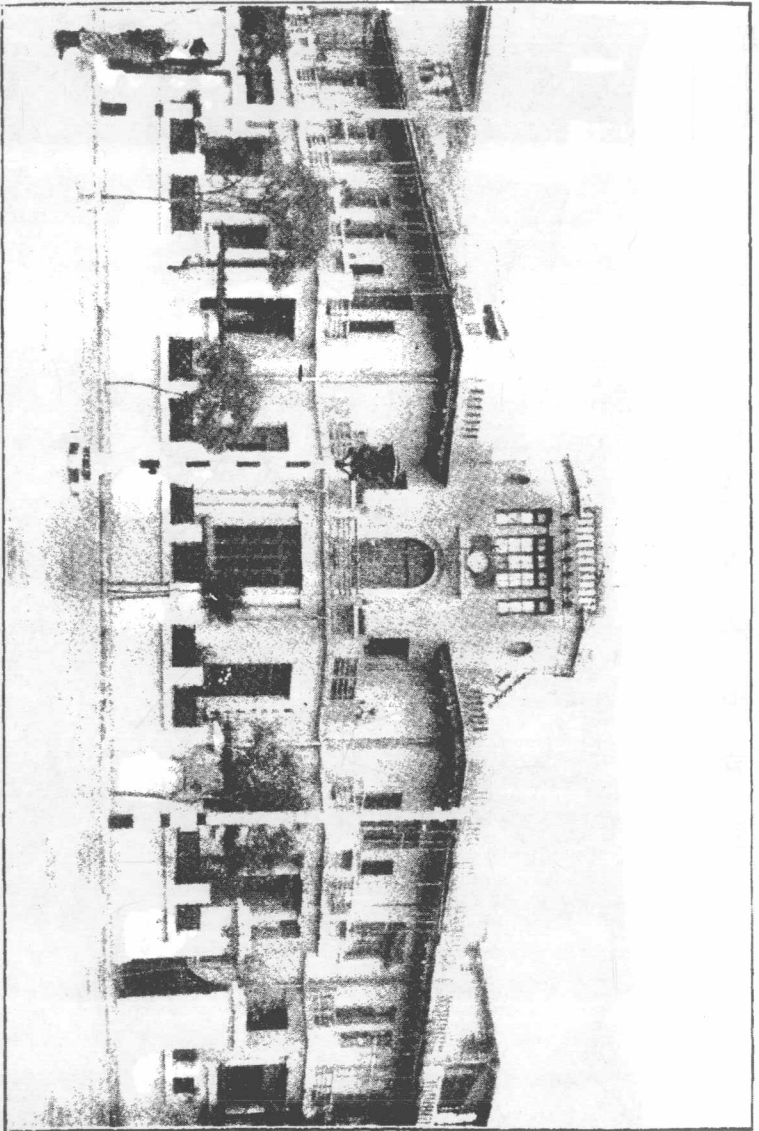
若發現印、裝質量問題，影響閱讀，請與承印廠聯繫調換。

印廠地址 北京經濟技術開發區連成街甲6號

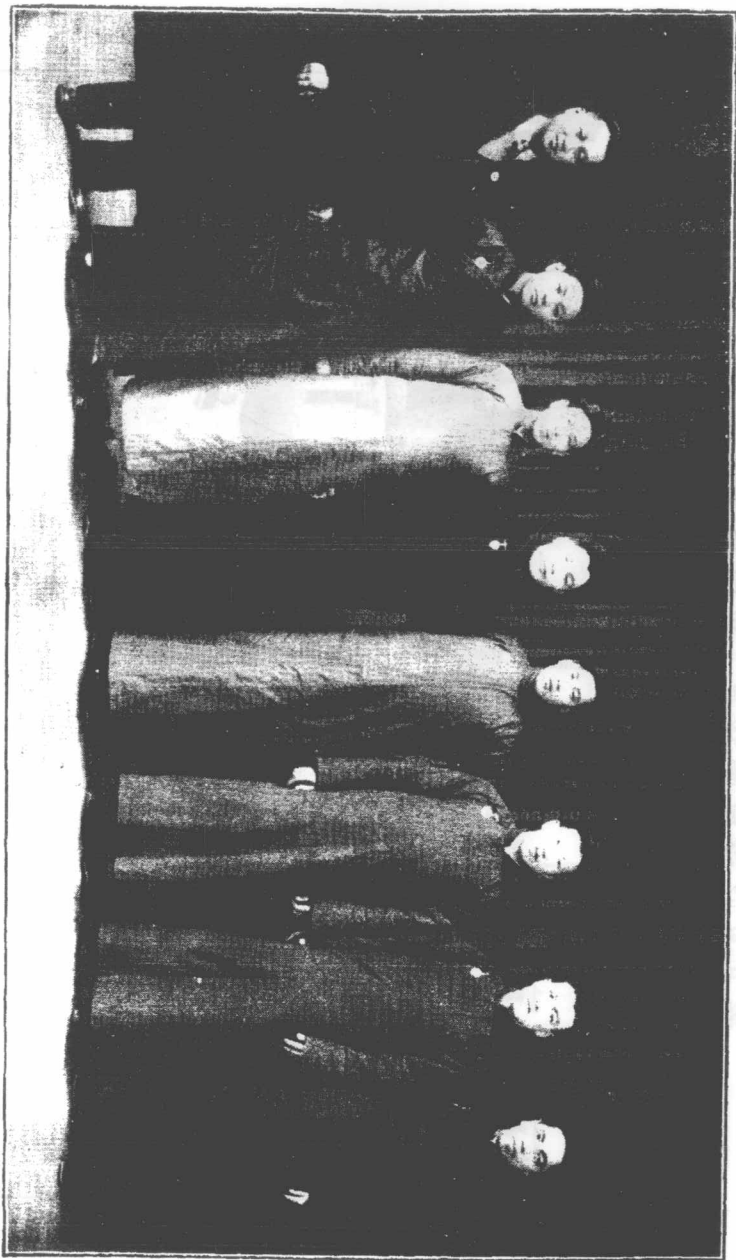
郵政編碼 100176 電話 (010) 67889166

華北水利委員會

華北水利委員會測候所概況



華北水利委員會外景（屋頂為本會測候設備）



影合員職體全室候測

華北水利委員會測候所概況目錄

一、沿革

二、觀測範圍

三、觀測時間

四、設備（Ⅰ）儀器（Ⅱ）參考書籍

五、業務

（1）觀測及統計

（2）通報

（3）校正時計

附 錄

一、本會水文站附設測候所概況（附表）

二、雨量站一覽表

三、測候室辦事細則

四、測候室職員值班換班表

五、自記儀器換紙時間表

六、儀器插圖及簡略說明

七、測候室職員錄

華北水利委員會測候所概況

華北水利委員會測候所概況

一、沿革

民國十二年，前順直水利委員會爲研究廣面積洪水面之損耗量起見，於是年五月在天津會舍屋頂設置蒸發皿，逐日記其蒸發量，並測驗氣溫濕度雨量風向及風速等，所用儀器，概極簡陋，其成績雖不精確，然歷時頗久，計自十二年五月一日起迄十五年冬，除冰期蒸發量及濕度無記錄外，餘均不輟，十七年秋順直水利委員會改組爲華北水利委員會，測候事項遂逐漸改進，十八年二月在樓頂西北角建木房一間，四面安百葉窗，房脊安風向器及小杯形風速計，屋內天花板上安風向盤，近百葉窗處安置溫度濕度等表，此項儀器均購自德國，故較以前紀錄精確多多，觀測結果，每月統計後製成圖表，十月添購空盒氣壓表，十九年冬鑒于各項水利設計率以洪水紀錄爲根據，惟洪水之來源，爲雨，雨之成因在乎天氣變化，以河北省而論，歷年洪水，均由暴雨而來，此項暴雨確有常軌，例如自溫州登陸者，三四日後即達平津一帶，繼即轉赴東北，此僅氣象之一例，倘能詳加研究，對於水利設計，裨益實大，則本會舊有氣象測驗範圍過狹，儀器亦欠精確，實有擴充之必要，遂於二十年一月起，對於各大河流域之雨量站，加以整理擴充，增至八十餘處，同時派副工程師吳樹德赴南京國立中央研究院氣象研究所實習各項觀測法，四月由上海購水銀氣壓表二具，五月改測候試驗所爲測候所，派副工程師吳樹德負責積極擴充，六月經常務委員會決定分期購置各項儀器，同月

添置百葉箱籠狀測雲器，並以舊有風向器位置太低，受鄰近建築物之影響，遂移至樓頂西北角木房頂上，高出屋頂二十七呎，採用十六方位，確定真北向，並確定水銀氣壓表水銀面高出大沽海平面之公尺數，更繪製各項訂正圖表，七月一日起正式觀測，並將每日上午六時及下午二時之觀測結果訂正後，由本市電報局拍至南京國立中央研究院氣象研究所及山東建設廳測候所，二十一年三月定購儀器到津，裝置就緒，開始應用，斯時設備較二等測候所為精而觀測範圍則略小，二十二年九月五日起，日力觀測時間改為每日自晨六時至十二時，下午二時至晚九時，共十五次，同時定購日照計太陽熱力黑白球最低草溫各深度地溫及水溫等儀器，並自造灰塵計合成風向推算盤攝影式日照計等，此後設備較繁，工作漸多，自二十三年一月起人員續有增加，分班觀測，所有各項日平均值均採二十四小時制，五月地溫表及日照計等到津，二十四年一月每日用日力逐時觀測二十四次，分晝夜為三班，每人值班八小時，就觀測範圍及觀測次數而論，已具一等測候所之規模，遂改為一等測候所，惟以設備方面，未臻十分完善，且無備件，誠恐一旦發生障礙，難免間斷之虞，嗣經呈奉全國經濟委員會核准，加以擴充，增添富士公司自記水銀氣壓表標準水銀氣壓表，自記空盒氣壓表自記乾濕球濕度表自記雨量器電傳日照計測雲鏡及收報機等，至二十五年一月，各項記錄，均極精確，惟經費所限，人員時感不敷分配，對於研究工作，亦未能多所進行，而太陽輻射及高空探測，尚無設備，故仍須繼續努力也。

二、觀測範圍

- | | | | | |
|---------|----------|---------|--------|---------|
| 一、氣壓 | 二、氣溫 | 三、地溫 | 四、相對濕度 | 五、絕對濕度 |
| 六、蒸發量 | 七、降水量 | 八、風向 | 九、風速 | 十、雲狀 |
| 十一、雲向 | 十二、雲速 | 十三、雲量 | 十四、能見度 | 十五、太陽熱力 |
| 十六、最低草溫 | 十七、大氣含塵量 | 十八、天氣概況 | | |

三、觀測時間（東經一百二十度標準時）

每日晝夜逐時目力觀測二十四次

四、設備

（一）儀器（採用萬國權度制）

（1）氣壓測驗用儀器

大號標準水銀氣壓表	德國福斯公司出品	一具
寇烏式水銀氣壓表	法國唐納萊梯公司出品	二具
空盒氣壓表	德國蘭勃廠出品	一只
活權自記水銀氣壓表	德國福斯公司出品	一具

小號懸錘空盒自記氣壓表
精確空盒自記氣壓表

法國瑞卡德廠出品
英國泥贊公司出品

一具
一具

(2) 氣溫測驗用儀器

標準溫度表

英國泥贊公司出品

四只

水銀溫度表

德國福斯公司出品

一只

大號精確自記溫度表(每週換紙)

法國瑞卡德廠出品

一具

大號自記溫度表(每日換紙)

德國福斯公司出品

一具

最高溫度表

德國福斯公司出品

二只

最低溫度表

德國福斯公司出品

二只

(3) 地溫測驗用儀器

地面溫度表

德國福斯公司出品

二只

深度二公分地溫表

德國福斯公司出品

一只

深度五公分地溫表

德國福斯公司出品

一只

深度十公分地溫表

德國福斯公司出品

一只

深度二十公分地溫表

德國福斯公司出品

一只

深度二十五公分地溫表

德國福斯公司出品

一只

深度五十公分地溫表

德國福斯公司出品

一只

深度七十五公分地溫表

德國福斯公司出品

一只

深度一百公分地溫表

德國福斯公司出品

一只

薛克司式最高最低地溫表

英國泥贊公司出品

二只

(4) 水溫測驗用儀器

水溫表

法國瑞卡德廠出品

一只

(5) 草溫測驗用儀器

最低草溫表

英國泥贊公司出品

二只

(6) 測風用儀器

大號代因式自記風向風速器

英國泥贊公司出品

一只

自製小號代因式自記風向風速器

白 製

一只

電傳自記風速器

法國瑞卡德廠出品

一只

電傳自記風速器風吹部分(備件)

法國瑞卡德廠出品

一只

電傳自記風速器風吹部分(杯形備件)

法國瑞卡德廠出品

一只

自記杯形風速計

德國蘭勃廠出品

一只

手提小杯形風速器

白 製

一只

自製風向自記器

白 製

一只

自製合成風向推算盤

白 製

一只

(7) 濕度測驗用儀器

乾濕球濕度表

通風濕度表

飛旋濕度表

標準濕度表

自記乾濕球濕度表(每週換紙)

輕便鋼管水銀自記乾濕球濕度表(每日換紙)

小號自記毛髮濕度表(每週換紙)

大號自記毛髮濕度表(每日換紙)

五叉毛髮濕度表

露點儀

(8) 測雲用儀器

鏡狀測雲器

改良芬滿式測雲鏡

美國標準測雲鏡

黑光眼鏡

停止表

德國福斯公司出品

德國福斯公司出品

英國泥贊公司出品

德國蘭勃廠出品

法國瑞卡德廠出品

英國泥贊公司出品

法國瑞卡德廠出品

德國福斯公司出品

德國蘭勃廠出品

自製

德國福斯公司出品

美國福瑞慈廠出品

二只

一只

一只

一只

一只

一只

一只

一只

一只

一只

一只

一具

一付

二只